

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/017152 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/09, 5/14, A01H 4/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011599  
(22) 国際出願日: 2004年8月12日 (12.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-293062 2003年8月13日 (13.08.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本たばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.) [JP/JP]; 〒1058422 東京都港区虎ノ門2丁目2番1号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石田祐二 (ISHIDA, Yuji) [JP/JP]; 〒4380802 静岡県磐田郡豊田町東原700番地 日本たばこ産業株式会社 植物イノベーションセンター内 Shizuoka (JP).  
(74) 代理人: 松本一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPÔ (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

WO 2005/017152 A1

(54) Title: METHOD OF ELEVATING TRANSFORMATION EFFICIENCY IN PLANT BY ADDING COPPER ION

(54) 発明の名称: 銅イオンの添加により植物の形質転換効率を向上させる方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of transferring a gene into a plant material via a bacterium belonging to the genus *Agrobacterium* which comprises: 1) treating the plant material; and 2) infecting the plant material with the agrobacterium; characterized in that, in the above steps 1) and/or 2), use is made of a medium having a metal salt containing copper ion at an elevated concentration. It is also intended to provide a method of constructing a transformant plant characterized by using the gene transfer method as described above.

(57) 要約: 本発明は、1) 植物材料を処理し、次いで 2) 植物材料をアグロバクテリウムに感染させる、ことを含む、アグロバクテリウム属細菌を介して植物材料への遺伝子導入を行う方法であって、上記1) および/または2) の工程において、銅イオンを含む金属塩の濃度を高めた培地を用いることを特徴とする、前記方法を提供する。また、本発明は、本発明の遺伝子導入方法を用いることを特徴とする形質転換植物の製造方法を提供する。